SNC-LAVALIN PANAMA, S.A.
Torre de Las Américas, Torre B
Piso 7, Oficina B704, Punta Pacífica, Panamá
República de Panamá
Telf. (507) 204-5790 - (507) 6676-1886
www.snclavalin.com

INFORME DE ACTIVIDADES DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO PROYECTO MINERO COBRE PANAMÁ, DISTRITO DE DONOSO, COLÓN.

Período Julio, 2012

Documento: Informe mensual.

Cliente: Joint Venture Panama, S.A.

Versión: 1.

Código de proyecto: P_SLP12_004_I .Jul.2012

Fecha de emisión: 01 de Agosto, 2012.

© SNC-Lavalin Inc. 2012. Derechos reservados. Confidencial.

SNC·LAVALIN

INDICE

1. RESUMEN EJECUTIVO [3]

2. INTRODUCCIÓN [3]

3. PERSONAL TÉCNICO PARTICIPANTE [4]

4. RESULTADOS [4]

4.1 FRENTE MINA [4]

- Sector Campamento 500
- Sector Campamento 600
- Sector Botadero 600
- Botadero Old Petaquilla
- Cantera Old Petaquilla
- Cantera Botija- Camino Corto

4.2 FRENTE PUERTO [15]

- Área 12

5. FIRMAS [23]

© SNC-Lavalin Inc. 2012. Derechos reservados. Confidencial.

1. RESUMEN EJECUTIVO

El presente informe se remita de manera interna a JVP, para informar de los avances realizados durante el mes de Julio dentro del Programa de Monitoreo Arqueológico Proyecto Mina de Cobre Panamá. Cabe acotar que las labores se han realizado con total normalidad por parte del equipo de campo, sin encontrar ningún tipo de resto arqueológico por el momento. Durante el mes de Julio, las labores se desarrollaron en dos frentes de trabajo: 1) Frente Mina, y 2) Frente Puerto.

Dentro del sector Mina, se continuo con las actividades de monitoreo y supervisión del movimiento de tierra de los sectores Campamento 500, Campamento 600 y Botadero 600. Pero además, se amplió el reconocimiento de otras zonas como Cantera y Botadero Old Petaquilla, en donde las labores de extracción de tierra y material, a cargo de la empresa FCC, ya se venían realizando.

Se supervisó una última zona en Cantera Botija- Camino corto, la cual se encontró en fase de secuela y tala, haciendo una visita inicial para ubicar el área.

Para el caso del Frente Puerto, los trabajos realizados se centraron en el la verificación para corroborar o descartar una zona con probables evidencias arqueológicas por la presencia de algunas rocas de características particulares, además de la apertura inicial de los trabajos de construcción, lo que expone el terreno y conlleva el inicio de labores de monitoreo y rescate para este frente. Durante este primer mes, no se han identificado materiales arqueológicos.

En este mes, también, se obtuvo la resolución de aprobación del presente “Plan de monitoreo y rescate: Proyecto Mina de Cobre Panamá” por parte del INAC.

2. INTRODUCCIÓN

Los trabajos de campo detallados a continuación se enmarcan dentro de las actividades realizadas durante el mes de Julio del presente año, en los frentes de trabajo de Mina y Puerto. El Frente Mina, fue monitoreado durante la primera quincena de Julio, cubriendo las siguientes zonas:

N°	SECTOR	TIPO DE OBRA	FASE MONITOREADA
1	Campamento 500	Reubicación de Postes y habilitación de plataformas.	Primera y tercera fase: Reconocimiento de puntos, secuela; y Remoción del terreno con maquinaria.
2	Campamento 600	Habilitación de plataformas	Tercera Fase: Remoción del terreno con maquinaria.
3	Botadero 600	Habilitación de plataformas y desarraigo de vegetación.	Tercera Fase: Remoción del terreno con maquinaria.
4	Cantera Old petaquilla	Extractiva	Tercera Fase: Remoción del terreno con maquinaria.
6	Botadero Old Petaquilla	Habilitación de plataformas	Tercera Fase: Remoción del terreno con maquinaria.
7	Cantera Botija- Camino corto	Extractiva	Primera Fase: Rescate ambiental, socuela, tala.

© SNC-Lavalin Inc. 2012. Derechos reservados. Confidencial.

En el caso del Frente Puerto, las actividades de monitoreo se han realizado en dos momentos. El primero durante los días 14 y 15 de Julio y la otra fase, del 25 al presente. De acuerdo a la información recabada en campo, el sector macro denominado Punta Rincón ha sido sub-sectorizadas por áreas teniendo los siguientes resultados de monitoreo:

N°	SECTOR	SUB- SECTOR	TIPO DE OBRA	ACTIVIDAD MONITOREADA
1	Punta Rincón	Área 12	Carretera	Desbroce y remoción del terreno.
2	Punta Rincón	Área 10	Carretera	Desbroce y remoción del terreno.

3. PERSONAL TÉCNICO PARTICIPANTE

- **Eduardo Linares:** Coordinador General del proyecto.
- **Alvaro Brizuela:** Director del proyecto (Registro INAC: DNPH 04-09).
- **Carlos Fitzgerald:** Director alterno del proyecto (Registro INAC: DNPH 09-09).
- **Cinthya Cuadrao:** Arqueóloga líder de campo
- **Marisela Cevallo:** Arqueóloga Asistente de campo
- **Ayudante 1:** Dorindo Santana
- **Ayudante 2:** Esteban Cruz
- **Ayudante 3:** Dariel Ramos
- **Ayudante 4:** Jorge Luis Calderón
- **Ayudante 5:** Uriel Delgado
- **Ayudante 6:** Luis Domínguez
- **Ayudante 7:** Luis Rojos
- **Ayudante 8:** Jean Carolos Guerrero
- **Ayudante 9:** Héctor Noriega
- **Logístico:** Justino Mendoza
- **Especialista en GIS:** José Cornejo

4. RESULTADOS

4.1 FRENTE MINA

- **<u>Campamento 500:</u>**

Dentro del sector denominado Campamento 500, se realizaron las labores de monitoreo sin encontrar ningún tipo de evidencia arqueológica. Las actividades monitoreadas fueron dos.

1. Reubicación de postes.
   Esta primera actividad corresponde al reconocimiento de un tramo ubicado a un lado de la carretera de ingreso principal, con la finalidad de reubicar tres postes de la línea eléctrica

© SNC-Lavalin Inc. 2012. Derechos reservados. Confidencial.

existente que va en dirección a las instalaciones de MPSA. Estos postes replanteados ubicados entre los postes N°6 y N°10, desde donde parte y culmina la modificación respectivamente. Los trabajos solo fueron el reconocimiento superficial y la verificación de los puntos de acuerdo a las coordenadas establecidas, las cuales se presentan en el siguiente cuadro:

N°	Nombre	Coordenadas UTM WGS 84	
		Norte	Este
1	Poste N° 10	--	--
2	PP#1	975041.059	537852.32
3	PP#2	974994.00	537916.00
4	PP#3	974947.00	537982.00
5	Poste N° 6	--	--

Siguiendo esta ruta propuesta de modificación, se realizo el recorrido del trazo planteado, obteniendo el siguiente registro:

Foto 1: Vista panorámica hacia el poste N°10, desde donde se modificara la línea eléctrica existente.

Foto 2: Vista del poste N°10 en dirección al punto PP #1, el cual se encuentra en la misma margen de la carretera a comparación de la línea actual que la cruza.

© SNC-Lavalin Inc. 2012. Derechos reservados. Confidencial.

Foto 3: Vista del punto PP#1. Se observa el área aledaña cubierta de vegetación.	Foto 4: Vista del punto PP#1, en dirección al punto PP #2.
Foto 5: Vista de punto PP#2. Se observa la ubicación del punto en medio de vegetación boscosa.	Foto 6: Vista del punto PP#2, en dirección al punto PP#3.
Foto 7: Vista punto PP#3, en dirección al tramo recorrido desde PP#2.	Foto 8: Vista del punto PP#3, en dirección al poste N°6, hacia donde se acoplara a la línea.

© SNC-Lavalin Inc. 2012. Derechos reservados. Confidencial.

Foto 9: Vista panorámica hacia el poste N°6, ubicado al pie de la carretera. Este poste no será reubicado.	Foto 10: Vista desde el poste N°6, en dirección al punto PP #3.

2. Extracción de material y construcción de Plataforma.

   En este mismo sector, se monitoreo los trabajos de extracción de material (tierra) para la construcción de plataformas y la limpieza de algunas zonas.

   El punto 1 se ubica sobre el área usada para la extracción de tierra y materiales para construcción de la plataforma y arreglo de accesos. El área se encuentra a un lado de la carretera, cerca a los conteiner instalados por la empresa CUSA.

   El área de extracción es una pequeña elevación natural que ya ha sido cortada por la carretera de acceso a las instalaciones de MPSA. La tierra es arcillosa, de color rojiza, con algunos elementos gruesos de grava y rocas erosionadas.

   A unos 200m de distancia al Oeste del primer punto se marco el punto 2, indicando un área de construcción de relleno de tierra. . El terreno original es parte de la pendiente natural del relieve del cerro, el cual se ha venido cubriendo con capas de tierra removida hasta formar una superficie elevada y llana.

   El último punto descrito(punto 3), corresponde a un terreno de relieve inclinado (pendiente) con tierra de composición arcillosa, grumosa, color rojizo, clastos y limo. El punto se ubica en dirección norte, respecto al punto 1. La labor monitoreada fue el retiro de la vegetación desechada luego de la tala (árboles, ramas, etc.)

   En todas estas fases del proceso que se supervisó no se encontró material arqueológico.
   El registro gráfico es el siguiente:

© SNC-Lavalin Inc. 2012. Derechos reservados. Confidencial.

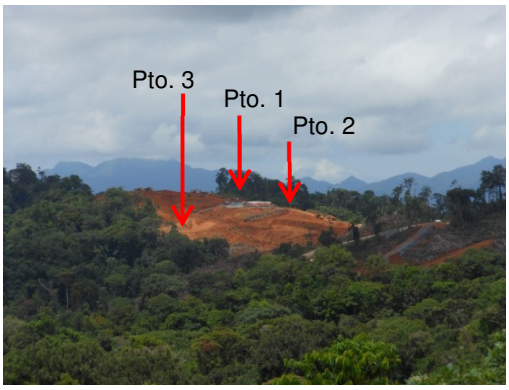


Foto 1: Vista panorámica del área de trabajo en Campamento 500. En la toma se indica los puntos referenciales tomados para la descripción del avance de obra.	Foto 2: Vista panorámica en dirección al punto 1. Nótese su ubicación a un lado de la carretera y sobre una elevación natural.
Foto 3: Vista del área de trabajo para extracción de material y tierra del punto 1.	Foto 4: Vista panorámica de los trabajos realizados por parte de la maquinaria para la extracción de tierra y material del punto 1.
Foto 5: Vista panorámica del entorno de trabajo referente al punto 2. Inicio de construcción de la plataforma.	Foto 6: Vista panorámica de los trabajos de construcción de la plataforma, se puede observar el avance de los trabajos.

© SNC-Lavalin Inc. 2012. Derechos reservados. Confidencial.

Foto 7: Vista panorámica hacia el área de trabajo referente al Punto 3. Se puede observar la maquinaria en proceso e limpieza y desarraigue del terreno.	Foto 8: Vista en detalle de los trabajos de la maquinaria para la limpieza y desarraigue de la vegetación.

- **Campamento 600:**

La zona del campamento 600 se viene trabajando de manera continua, cortando el terreno y habilitando terrazas para lo que será la construcción final de este espacio. Para el ingreso de maquinaria, durante la etapa de monitoreo, se supervisaron los trabajos de habilitación de un acceso hacia la zona donde se viene realizando el movimiento de tierra. Para ello, se trabajo con unas retroexcavadoras que iban limpiando el terreno de la vegetación y arboles talados, paralelo a ello, un buldócer se encargaba de uniformizar el paso del acceso, en algunos casos, se hizo necesario la colocación de rocas para consolidar el paso, frente a los componentes arcillosos de la misma tierra.

El punto de inicio de este acceso se encuentra cerca a la carpa de control instalada por MECO, para monitorear las labores de construcción y movimiento de maquinaria y culmina hacia la parte baja, cerca a la zona de colindancia con el sector 4A.

El recorrido de un punto a otro, es por medio de una pendiente inclinada, paralelo a la carretera de acceso a las instalaciones de MPSA. La zona esta despejada de vegetación, el terreno sigue siendo uniforme en su composición de tierra arcillosa, grumosa, de textura media, con grava, clastos arcillosos, y color rojizo.

© SNC-Lavalin Inc. 2012. Derechos reservados. Confidencial.

Foto 1: Vista panorámica de la zona de trabajo en Campamento 600. Tomado desde el punto 1.	Foto 2: Vista del avance de los trabajos de movimiento de tierra por parte de la maquinaria. Tomado desde el punto 1.
Foto 3: Vista de los trabajos para la habilitación de un acceso para el ingreso de maquinaria al área de trabajo. (Tomado del punto 1)	Foto 4: Vista final de los trabajos realizados para la habilitación del acceso que permitan el ingreso de maquinas al área de trabajo. (Tomado del punto 1)

- **Botadero 600:**

El movimiento de tierra en este sector ha sido mínimo. La principal actividad realizada es la limpieza del terreno (desbroce) para la habilitación de relleno de tierra a través de la pendiente, además de la elaboración de una plataforma. El trabajo con la maquinaria (retroexcavadora) se dio cerca a uno de los hallazgos arqueológicos delimitados, el cual ya fue liberado durante el mes de junio. De acuerdo a los procedimientos, se mantuvo personal de campo monitoreando el terreno luego del paso de la maquina, sin encontrar nueva evidencia arqueológica.

En la parte alta del sector, al pie de la carretera de acceso a las instalaciones de MPSA, se empezó la construcción de una plataforma. La tierra proviene de la zona de Campamento 500 y ha venido siendo depositado hasta lograr formar una superficie plana.

© SNC-Lavalin Inc. 2012. Derechos reservados. Confidencial.

Foto 1: Vista panorámica del área de trabajo en botadero 600, hacia el fondo, la flecha indica el área delimitada del sitio arqueológico.	Foto 2: Vista en detalle de la zona de trabajo de desarraigue y limpieza por parte de la maquinaria. En la imagen se indica el área arqueológica delimitada.
Foto 3: Vista de los trabajos de verificación del terreno luego del paso de la maquina. No se halló evidencia arqueológica.	Foto 4: Vista de construcción de una plataforma al lado de la carretera. Esta habilitación abarca parte del sector denominado botadero 600.

- **Cantera Old petaquilla:**

Cantera Old Petaquilla se ubica hacia el lado oeste en relación al campamento de MPSA. Esta zona fue monitoreada cuando las labores extractivas ya se habían realizado. Para esta área se tomo un punto arbitrario de monitoreo ubicado en una de las plataformas superiores (Datum WGS-84. Punto OLD-1: 975687N – 536676E).

Desde el punto marcado se inspección el área aledaña y la exposición de los cortes para verificar la presencia de algún resto arqueológico. El terreno forma parte de una elevación natural de

© SNC-Lavalin Inc. 2012. Derechos reservados. Confidencial.

mediana altura que ha venido siendo usada como cantera. A un lado de este sector pasa el camino de terracería que continua en dirección a botadero Old Petaquilla.

Foto 1: Vista panorámica del sector Cantera Old Petaquilla.

Foto 2: Vista de las labores extractivas realizadas en la cantera Old Petaquilla.

Foto 3: Vista de los trabajos de reconocimiento dentro de la zona removida por los trabajos de extracción en Cantera Old Petaquilla.

- **Botadero Old petaquilla:**

Al igual que el sector de Cantera, esta zona se encontró ya removida. Solo se procedió a registrar el área que se viene trabajando, identificando los límites actuales de construcción del botadero.

El sector se ubica sobre una angosta hondonada que ha sido cortada y modificada. Actualmente se ha usado parte de la ladera del cerro para ir formando una extensa plataforma en donde se viene acumulando material, formando una superficie nivelada. Se marcaron los siguientes puntos arbitrarios de monitoreo:

© SNC-Lavalin Inc. 2012. Derechos reservados. Confidencial.

N°	Nombre	Coordenadas UTM WGS 84	
		Norte	Este
1	OLD-02 (sobre plataforma)	975756	536313
2	OLD-03 (limite de uso)	975763	536264
3	OLD-04 (camino superior)	975648	536342

El Punto OLD-02, se ubico en el centro de la plataforma principal de trabajo en este sector. Se recorrió el terreno removido en busca de algún indicio de material arqueológico, así como la revisión de los cortes expuestos sin encontrar ningún tipo de evidencia. El recorrido se extendió hasta los limites de la zona impactada, ubicando el punto OLD-03, en los limites con el bosque, cerca a una quebrada modificada.

El último punto marcado (OLD-04) se ubicó hacia la parte superior del botadero, en donde se halló una angosta plataforma nivelada por donde también atraviesa un camino de terracería.

Foto 1: Vista panorámica del área de Botadero Old Petaquilla. La flecha indica la ubicación aproximada del punto OLD-02

Foto 2: Vista de los trabajos de reconocimiento en durante los trabajos en Botadero Old Petaquilla.

Foto 3: Vista panorámica hacia los límites marcados por el punto OLD-03.

Foto 4: Vista panorámica de la plataforma ubicada en la parte superior del botadero. A un lado se puede observar el paso de la trocha carrozable. (La flecha indica la ubicación

© SNC-Lavalin Inc. 2012. Derechos reservados. Confidencial.

	próxima del punto OLD- 04).

- **Cantera Botija- Camino corto:**

Esta zona se encuentra al lado Este, con respecto a las instalaciones del campamento de MPSA. En el momento de su monitoreo, esta área se encontraba dentro de la fase inicial de rescate de flora y fauna. Lo único que se realizo fue la identificación del acceso al área y una vista inicial de la zona a abarcar. Se marco un punto arbitrario de monitoreo para identificarlo posteriormente (Datum WGS-84: Punto BOT-01: 976620N – 538283E).

Foto 1: Vista general del área delimitada para los trabajos de rescate de flora y fauna. La flecha indica la ubicación aproximada del punto BOT-01.	Foto 2: Vista de algunos trabajos para control de sedimentos.

© SNC-Lavalin Inc. 2012. Derechos reservados. Confidencial.

4.2 FRENTE PUERTO

Las labores de monitoreo se realizaron en dos momentos. Se realizo una visita inicial con la intención de verificar un área a solicitud de la empresa para descartar la presencia de algunos probables hallazgos[1].

En la segunda visita, el objetivo principal fue la realización de sondeos para el descarte de las áreas notificadas previamente. De acuerdo a los datos recuperados en ambos proceso se tiene lo siguiente:

N°	SECTOR	SUB- SECTOR[2]	FASE MONITOREADA	TIPO DE OBRA
1	Punta Rincón	Área 12	Desbroce	Camino de Terracería de conteiner DJN a playa.
2		Área 10	Secuela	Camino de terracería de conteiner DJN a playa.
3		Área 25	Secuela	Ex Botadero.
4		Área 4	Secuela	Campamento temporal.
5		Área 9A	Secuela	Actual Botadero

De estos sectores mencionados, solo se monitorearon en este mes de Julio el área 12, las cuales se asocian al trazo de un acceso que llega hasta la playa desde los contenedores de la empresa DJN. Los demás sectores recién fueron supervisados en el mes de Agosto.

[1] Reporte de Probable Evidencia Arqueológica, presentado con fecha 16-07-12
[2] Ver plano n°1

© SNC-Lavalin Inc. 2012. Derechos reservados. Confidencial.

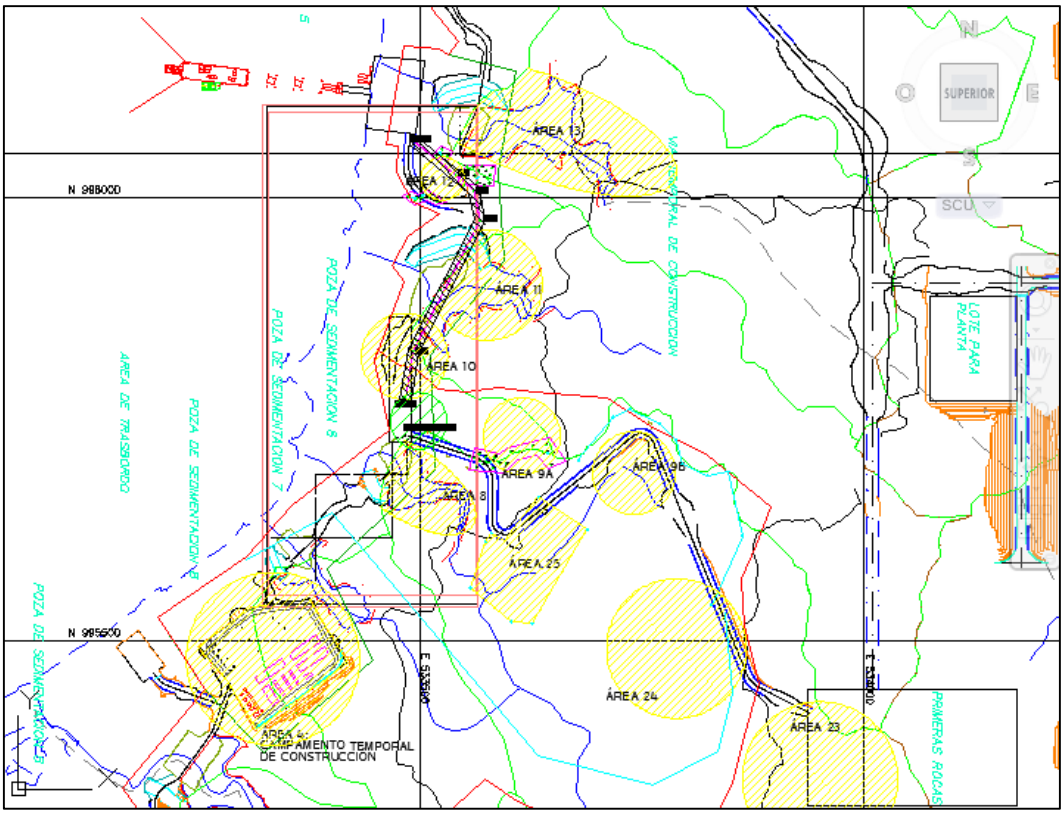


Fig. 1: Plano de ubicación de áreas proyectadas en el Sector de Punta Rincón.

- **Área 12:**

El área evaluada corresponde a cuatro puntos registrados previamente en un reconocimiento anterior (Flash Report N°1, del 16 de Julio de 2012) los cuales hacían referencia a la presencia de unas enormes rocas partidas de dudosa naturaleza. Los puntos 13 y 14, se ubican sobre una primera colina de baja elevación, que se encuentra a unos 50m de la línea de playa. El terreno se encontraba cubierto de vegetación y residuos producidos por la secuela y tala.

Los puntos 16 y 17, se ubican sobre una elevación de unos 10m de altura y se ubica a una distancia de 100 m de la línea de playa. En este caso el terreno se encontraba removido por el paso de la primera maquinaria. La superficie del suelo se encontraba limpia de top soil y la vegetación de desechos se había acumulado por zonas.

© SNC-Lavalin Inc. 2012. Derechos reservados. Confidencial.

N°	Nombre	Coordenadas UTM WGS 84	
		Norte	Este
1	PUNTO 13	996000	533495
2	PUNTO 14	996003	533503
3	PUNTO 16	996023	533565
4	PUNTO 17	996050	533523

De acuerdo a los procedimientos recomendados, al encontrarse cercanos los puntos 16 y 17, se estableció un área aproximada de acuerdo a la topografía del terreno y se delimito con cintas de seguridad para realizar las excavaciones de los sondeos. Como el terreno fue removido por maquinaria, se realizo un reconocimiento inicial en busca de elementos culturales superficiales, los cuales no se hallaron.

Se estableció la ubicación de sondeos de manera arbitraria por todo el terreno, realizando en este primer sector un total de 20 posos de sondeos, varios de ellos ubicados al pie de los grandes bloques de piedra, sin hallar ningún elemento arqueológico. Las excavaciones se realizaron en unidades de 50 X 50x cm, bajando una profundidad promedio de 50cm. La estratigrafía corresponde a:

- Superficial: No esta presente en todos los sondeos, es el conglomerado de las raíces y vegetación superficial acumulada.
- Capa 1: Esta compuesto por tierra arenosa, de color beige, con abundantes componentes orgánicos, producto de las raíces y raicillas de la vegetación superior. Es de consistencia semi-suelta, textura media grosor es variable de 5 a 20cm.
- Capa 2: Es de composición arcillosa, humedecida por la presencia de lluvia, lo que la hace media latiguda y difícil de remover en algunos casos. Es de color amarilla, con algunos clastos minerales y esporádicamente presencia de algunas raicillas. Su consistencia es semicompacta y de textura media. Esta capa fue profundizada unos 20 a 30 cm aproximadamente.

Hacia los puntos 13 y 14 que se encuentran colindantes, en procedimiento fue similar, se delimito como un solo área, se reconoció superficialmente, aunque en este caso, el terreno es bastante agreste por la presencia de la vegetación producto del desbroce y la tala, pues ninguna maquinaria a pasado aun en esta zona. Se ubicaron los sondeos cerca al pie y en derredor de los bloques de roca con la finalidad de identificar algún elemento arqueológico. No se halló material alguno.

Los pozos realizados son de 50x 50 cmy una profundidad promedio de 45 a 50cm. La estratigrafía es muy similar, teniendo lo siguiente:

- Superficial: Como no ha pasado maquinaria alguna, es posible identificar un primer nivel compuesto por la vegetación superficial del terreno, de composición orgánica, tierra suelta, grumosa, de textura media, con presencia de sedimentos (limo) y color marrón. Su grosor varia de 5 a 15cm, dependiendo en muchos casos del grosor de la las raíces.

© SNC-Lavalin Inc. 2012. Derechos reservados. Confidencial.

- Capa 1: Esta compuesta por tierra arenosa, de color beige, textura media y consistencia semi-suelta. Presenta inclusiones de raíces y raicillas productos de la superficie vegetal, pero en menor cantidad y repartida de forma discontinua. Tiene un grosor de 15 a 20cm.
- Capa 2: esta compuesta por tierra arcillosa de color amarilla, con presencia de clastos arcillosos de color rojizo, presentan también míreles degradados que le dan una textura gruesa por partes y presencia de coloración rojiza y ocre (óxidos). Su consistencia es semicompacta y en algunos casos bastante latigudo por el grado de humedad de la tierra. Este estrato se profundizo unos 20 a 30cm.

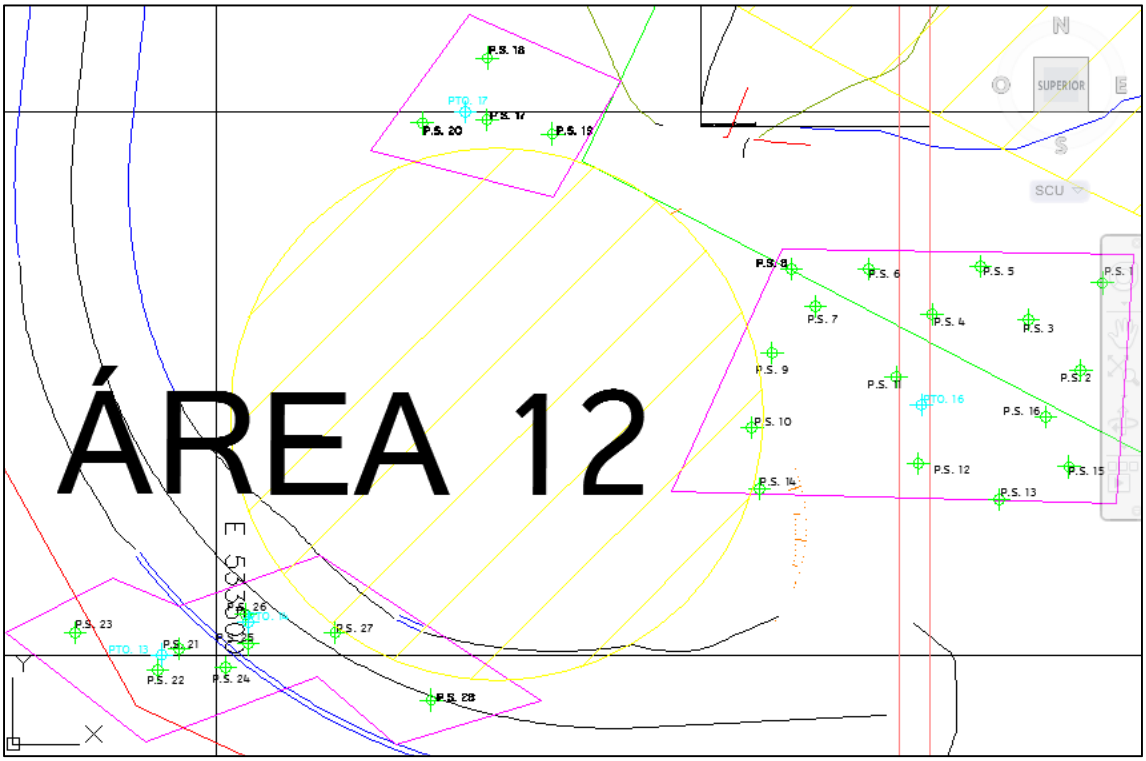


Fig. 2: Croquis de ubicación de sondeos

© SNC-Lavalin Inc. 2012. Derechos reservados. Confidencial.

Registro fotográfico	
Foto 1: Vista panorámica del montículo en donde se marcaron los puntos 16 y 17.	Foto 2: Vista de las labores de excavación de los sondeos de prueba.
Foto 3: Vista de Sondeo N° 1, excavado al pie de una de las rocas identificadas en la zona.	Foto 4: Vista final de la excavación del sondeo N° 1. No se encontró evidencia arqueológica. (Altura de la cinta métrica 0.5m)

© SNC-Lavalin Inc. 2012. Derechos reservados. Confidencial.

Foto 5: Vista panorámica de ubicación del Sondeo N° 4, al pie de un bloque de roca.	Foto 6: Vista final de la excavación del sondeo N° 4. No se hallo evidencia arqueológica. (Altura de la cinta métrica 0.5m)
Foto 7:Vista panorámica de ubicación del Sondeo N°11, el cual se encuentra cerca al punto N°16, marcado previamente en el reconocimiento.	Foto 8: Vista final de la excavación del Sondeo N°11. No se halló evidencia arqueológica.
Foto 9: Vista panorámica de ubicación del sondeo N°17,	Foto 10: Vista final de la excavación en el sondeo N° 17.

© SNC-Lavalin Inc. 2012. Derechos reservados. Confidencial.

al pie del bloque de piedra registrado con anterioridad (Punto 17).	No se hallo evidencia arqueología. (Altura de la cinta métrica: 0.6m)
Foto 11: Vista panorámica del Sondeo N°22, ubicado entre dos bloques de rocas de carácter dudoso (punto 13).	Foto 12: Vista final de la excavación del Sonde N°22. No se hallo evidencia arqueológica. (Altura de la cinta métrica: 0.50cm).
Foto 13: Vista panorámica del Sondeo N°26, ubicado al pie de una roca registrada con el punto 13.	Foto 14: Vista en detalle del final de la excavación del Sondeo N°27. No se hallo ningún material arqueológico. (Altura de la cinta métrica: 0.5 m)

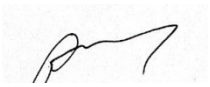
© SNC-Lavalin Inc. 2012. Derechos reservados. Confidencial.

5. FIRMAS

SNS- LAVALIN PANAMA S.A.

Eduardo A. Linares
Gerente de Proyecto

Álvaro M. Brizuela
Dirección de Proyecto
Arqueólogo 04-09 DNPH



Carlos M. Fitzgerald
Dirección de Proyecto
Arqueólogo 09-09 DNPH